

# Panasonic®

## Color Television Operating Instructions

CT-27G34

CT-G2977

CT-G2977X

CT-G2987L

CT-32G34

CT-G3377

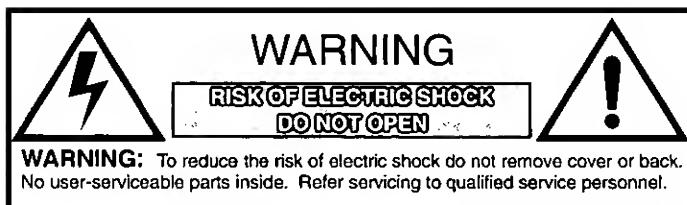
CT-G3377X

CT-G3387L

CT-36G34



TQB2AA0294 90122  
PRINTED IN MEXICO



The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

**WARNING:** To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

**Read these instructions completely before operating TV.  
Contents are subject to change without notice or obligation.**

Copyright 1999 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.  
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

**Table of Contents**

<b>Congratulations .....</b>	<b>2</b>
Customer Record .....	2
Care and Cleaning .....	2
Specifications .....	2
<b>Installation.....</b>	<b>3</b>
Television Location.....	3
Optional Cable Connections.....	3
AC Power Supply Cord .....	3
Cable / Antenna.....	3
Cable Connection.....	3
Antenna Connection.....	3
Optional Equipment Connections.....	4
To Audio Amplifier .....	4
Audio Adjustments .....	4
<b>Picture In Picture (PIP) Operation.....</b>	<b>5</b>
With / Without a VCR and Cable Box.....	5
With a VCR - No Cable Box .....	6
<b>Main Menu .....</b>	<b>7</b>
ACTION Button .....	7
CH / VOL Buttons.....	7
<b>Main Menu Feature Chart.....</b>	<b>8</b>
<b>Special Features .....</b>	<b>10</b>
Languages.....	10
Timer .....	10
Sleep Timer .....	10
Program Timer .....	10
CH CAP (Channel Caption).....	11
LOCK.....	12
Game Guard Lock and Unlock .....	12
<b>Troubleshooting Chart.....</b>	<b>13</b>

# **CONGRATULATIONS**

## **Congratulations**

Your new TV features a solid state chassis that is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

### **Customer Record**

The model and serial number of this product are located on the back of the TV. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss. Product registration is available to U.S. customers at [www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic).

Model

Number

Serial

Number

### **Care and Cleaning**

#### **Screen (Turn TV Off)**

- Use a mild soap solution or window cleaner with a soft clean cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

#### **Cabinet and Remote Control**

- For plastic cabinets and Remote Control, use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Avoid excessive moisture and wipe dry.
- For wooden cabinets, use a soft cloth and an occasional coat of furniture polish to preserve the finish.
- Do not use benzene, thinner or other petroleum based products.

### **Specifications**

<b>Power Source</b> CT-27G34 CT-36G34	CT-32G34	120V AC, 60Hz
<b>Channel Capability - 181</b>		VHF-12; UHF-56; Cable-113
<b>2 Video Input Jacks</b>		1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
<b>2 Audio Input Jacks</b>		500mV RMS 47K Ohm
<b>To Audio AMP Jack</b>		0-2.0V RMS 4.7K Ohm
<b>S-VHS Input Jack</b>		S-Video (Y-C) Connector

Specifications are subject to change without notice or obligation.

## Installation

### Television Location

This unit is intended to be used with an optional stand or entertainment center. Consult your dealer for available options.

- Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- Fluorescent lighting may reduce remote control transmitting range.
- Avoid magnetic equipment, including motors, fans, or external speakers.

### Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

### AC Power Supply Cord

**CAUTION:** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE. FOR SOME MODELS THAT ARE NON-POLARIZED, THE USE OF AN AC ADAPTOR CONNECTOR MAY BE NECESSARY.



Polarized plug

### Cable / Antenna

For proper reception, either a cable or antenna connection is required.

#### Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

**Note:** A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local cable company for compatibility requirements.

Incoming Cable from  
Cable Company

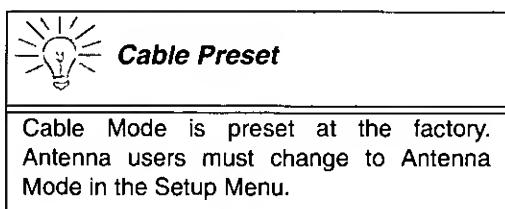
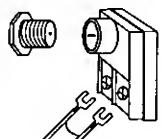


75 Ohm VHF/UHF  
on back of TV

#### Antenna Connection

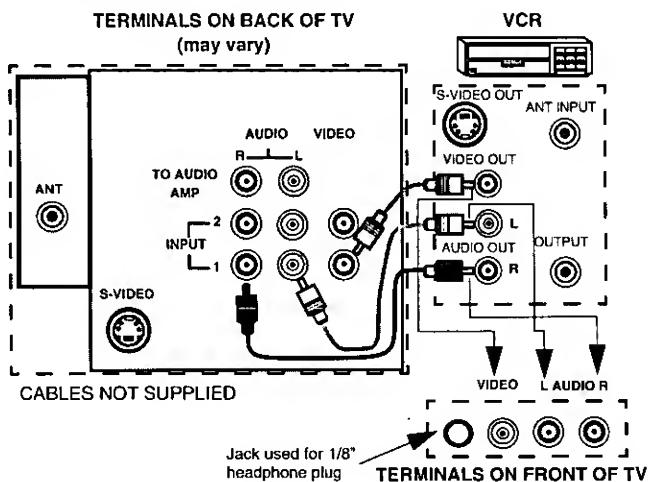
- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.
- Antenna Mode must be set to TV in the SETUP menu.

Incoming Cable from  
Home Antenna



## Optional Equipment Connections

VCRs, video disc players, video game equipment, and DSS equipment can also be connected to the video inputs. See the optional equipment manual for details.



### Procedure

1. Connect equipment as shown to front or rear Audio/Video input jacks.

*Note: Front and rear Audio/Video connectors cannot be operated at the same time.*

2. Select the Video mode by pressing **TV/VIDEO** button.

3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

*Note: If S-VIDEO and VIDEO input are used at the same time, two images will appear on the TV screen.*

### TO AUDIO AMPLIFIER

Connect to an external audio amplifier input for listening to a stereo system.

*Note: TO AUDIO AMP terminals cannot be connected directly to external speakers.*

### Audio Adjustments

1. Select TV SPEAKERS ON from AUDIO menu.
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust TV volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the TV.
5. Select TV SPEAKERS OFF&VAO from AUDIO menu.
6. Volume, mute, bass, treble and balance are now controlled from the TV.

*Note: In OFF&FAO the volume is controlled by the external amplifier.*

## Picture In Picture (PIP) Operation

### With / Without A VCR And Cable Box

This television includes a two tuner Picture In Picture (PIP) feature. This allows watching two (2) live broadcasts at the same time without or with an external video source (VCR).

#### Without A VCR (External Video Source)

##### Procedure

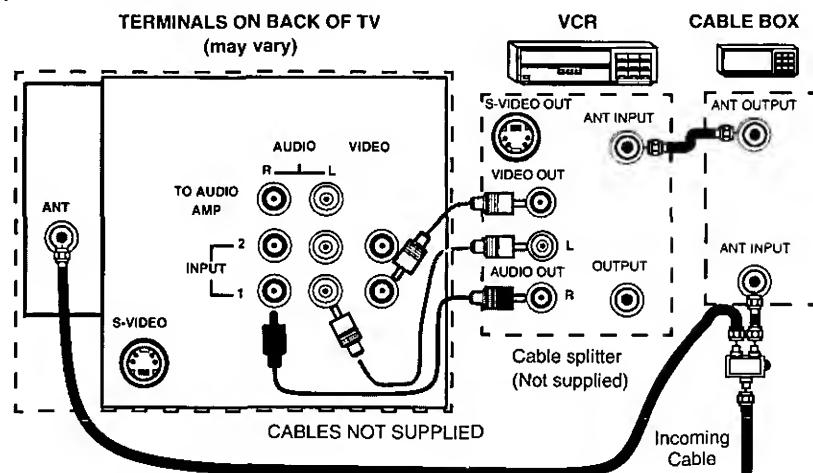
- Connect incoming cable to antenna (ANT) input on back of TV.
- Press the **PIP** button on the Remote Control to display the PIP frame.

**Note:** *The audio is for the Main Picture, only.*

- Choose channels for the *PIP frame* by pressing the Remote Control **PIP CHANNEL** up/down buttons.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the Remote Control **CH** up/down buttons or by using the numeric keypad.

#### With A VCR (External Video Source) And Cable Box

Connect your television to a VCR and Cable Box, as shown.



**Note:** *The Remote Control must be programmed with supplied codes to operate the VCR and Cable Box. See Programming the Remote Control in the **Remote Control Quick Reference Guide**.*

##### Procedure

Press the **PIP** button on the Remote Control to display the PIP frame.

**Note:** *The audio is from the Main Picture only.*

To view scrambled channels through your Cable Box in the PIP frame:

- Press the **TV/VIDEO** button on the Remote Control to select the same video input to which your cable box is connected.
- Verify the **CABLE BOX** and **VCR** are **ON** and the **VCR** tuned to channel 3.
- Choose channels for the *PIP frame* by pressing the **CBL** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **PIP CHANNEL** up/down buttons.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the **TV** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **CH** up/down buttons.

**Note:** *The **SWAP** button switches the on screen PIP and Main Picture source. Press the **RECALL** button for PIP and Main Picture source status.*

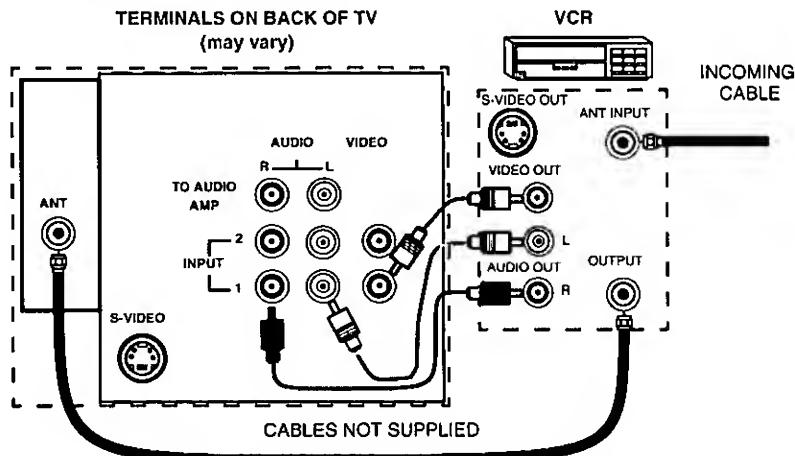
## PICTURE IN PICTURE (PIP) OPERATION (CONT.)

### Picture In Picture (PIP) Operation (Cont.)

#### With a VCR - No Cable Box

This television includes a two tuner Picture In Picture (PIP) feature. This allows watching two (2) live broadcasts at the same time without or with an external video source (VCR).

Connect your television to a VCR, as shown.



**Note:** The Remote Control must be programmed with the supplied codes to operate the VCR. See *Programming the Remote Control in the Remote Control Quick Reference Guide*.

#### Procedure

Press the **PIP** button on the Remote Control to display the PIP frame on screen.

**Note:** The audio is from the Main Picture only.

To view an external video source in the PIP frame:

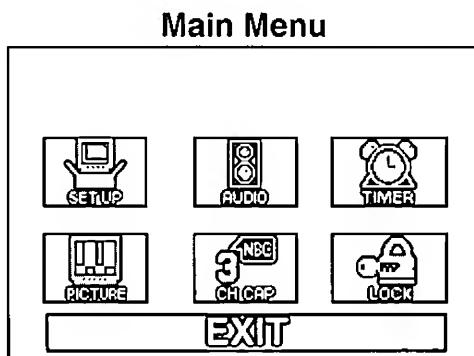
- Press the **TV/VIDEO** button on the Remote Control to select the same video input to which your VCR is connected.
- Verify the VCR is on.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the **TV** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **CH** up/down button.
- Choose channels for the *PIP frame* by pressing the **TV** button on the Remote Control and using the **PIP Channel** up/down buttons.



#### **SWAP and RECALL Buttons**

The **SWAP** button switches the PIP and Main Picture source. Press the **RECALL** button for on screen PIP and Main Picture source status.

## Main Menu



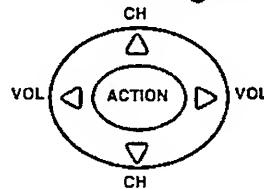
## ACTION Button

Press the ACTION button to display the Main Menu and submenus. Press the ACTION button repeatedly to exit.

## CH / VOL Buttons

Press the CH (channel) or VOL (volume) buttons to select an icon. Use the CH buttons to highlight the desired features. Use VOL buttons to select and adjust features.

## Remote Action / Navigation Buttons



## Remote Control

The Remote Control Quick Reference Guide is located within the package provided with this TV.

**Main Menu Feature Chart**

<b>MENU</b>	<b>DESCRIPTION</b>
 <b>SETUP</b>	<b>SETUP</b>
<b>SET TIME</b>	When entered, TIME will display on screen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.
<b>ANT</b>	Choose CABLE or TV to match the signal at your antenna input.
<b>AUTO PROG</b>	Automatically program channels with a signal into memory.
<b>MANUAL PROG</b>	Manually add or delete channels from memory.
<b>CC MODE</b>	Select C1 or C2 for Closed Captioning display. Select OFF to display closed captioning when MUTE button is pressed.
<b>LANGUAGES</b>	Select English, Spanish, or French menu.
 <b>AUDIO</b>	<b>AUDIO</b>
<b>AUDIO NORM</b>	Reset BASS, TREBLE and BALANCE to factory default.
<b>BASS</b>	Increase or decrease the bass response.
<b>TREBLE</b>	Increase or decrease the treble response.
<b>BALANCE</b>	Emphasize the left/right speaker volume.
<b>MODE</b>	Select the audio mode: <input type="checkbox"/> STEREO - Two channel audio reception. <input type="checkbox"/> SAP - (Second Audio Program) Tune to the alternate audio channel if available in your area (bilingual or descriptive audio). <input type="checkbox"/> MONO - One channel audio. Use when stereo signal is weak.
<b>AI SOUND</b>	Automatically maintain constant volume between programs and commercials.
<b>SURROUND</b>	Enhances audio response when listening to stereo.

## Main Menu Feature Chart (Cont.)

MENU	DESCRIPTION
	AUDIO
TV SPEAKERS	Select TV SPEAKERS: <input type="checkbox"/> ON - TV SPEAKERS operate normally. <input type="checkbox"/> OFF&VAO (Variable Audio Output) - TV SPEAKERS off — audio adjustable by TV. <input type="checkbox"/> OFF&FAO (Fixed Audio Output) - TV SPEAKERS off — audio adjustable only by the external amplifier.
	TIMER
SLEEP TIMER	Program TV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.
PROGRAM TIMER	Program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.
	PICTURE
PICTURE NORM	Reset all picture adjustments to factory default settings.
COLOR	Adjust desired color intensity.
TINT	Adjust natural flesh tones.
BRIGHTNESS	Adjust dark areas for crisp detail.
PICTURE	Adjust white areas of picture.
SHARPNESS	Adjust clarity of outline detail.
	CH CAP
CHANNEL CAPTION	Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.
	LOCK
GAME GUARD	Program to prevent video games, cable box, and VCRs from being viewed.

## **SPECIAL FEATURES**

### **Special Features**

#### **Languages**



In SETUP menu, select ENGLISH, ESPAÑOL, or FRANÇAIS to change the menu language.

<b>SET-UP</b>		
SET TIME	---	AM
ANT	CABLE	
AUTO PROG	NO	
MANUAL PROG	NO	
<b>CC MODE</b>	OFF	
<b>ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS</b>		

#### **Timer**



#### **Sleep Timer**

In TIMER menu, program to turn TV OFF in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn off timer.

<b>TIMER CONTROL</b>		
<b>SLEEP TIMER</b>	---	NO
<b>PROGRAM TIMER</b>		
ON	---	---
OFF	---	---
CHANNEL	3	
SET	TIME FIRST	

#### **Program Timer**

In Timer menu, program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or one day.

<b>TIMER CONTROL</b>		
SLEEP TIMER	---	NO
<b>PROGRAM TIMER</b>		
ON	---	---
OFF	---	---
CHANNEL	3	
SET	TIME FIRST	

**Note:** TIME must be entered in the SETUP menu to operate PROGRAM TIMER.

**Turn Off After 90 Minutes**

The TV automatically turns OFF after 90 minutes when turned on by the PROGRAM TIMER. If the OFF time is programmed or if a key is pressed, the automatic OFF after 90 minutes will be cancelled.

**PROGRAM TIMER Activation**

The PROGRAM TIMER is active when the TV is OFF or ON. The TV will switch to the selected channel at the selected time set by the PROGRAM TIMER.

**CH CAP (Channel Caption)**

Program channel captions (station labels) for 30 stations using up to four characters. Use the numeric keypad for entering numbers unavailable with the select arrows.

CHANNEL CAPTION	
ENTER CHANNEL NUMBER	
11	
ENTER CAPTION	
K P B S	
▲ TO MOVE	◀▶ TO SELECT
▼ CURSOR	CHANNEL

*Note: Delete channel captions by entering dashes (-) in all four character slots.*

### LOCK



#### Game Guard Lock and Unlock

Select GAME GUARD to prevent video games and videotapes from being viewed.

Lock Channel 3, Channel 4, and video inputs for 12, 24, or 48 hours by entering a four-digit secret code, then selecting GAME GUARD ON.

**Note:** *Understand how to unlock GAME GUARD before using it. Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.*

Unlock GAME GUARD by reentering your four-digit secret code, then selecting GAME GUARD OFF.

LOCK	
GAME GUARD	OFF
MOTION PICT. STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	►
TV PARENTAL STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	►
HOW LONG?	12 HRS

ENTER CODE FIRST

**Note:** *If GAME GUARD is ON, and if a blocked channel or video input is selected, the message GAME GUARD ON displays in the upper right corner of the TV screen.*

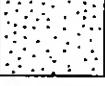


*Unlocking*

If you do not remember your code, the LOCK will unlock in 12, 24, or 48 hours depending on the current setup. Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected, and you forget your secret code, the TV must be serviced by a qualified technician in order to clear the LOCK setup.

**Troubleshooting Chart**

Before calling for service, determine the symptoms and follow suggested solutions.

AUDIO	VIDEO	Solutions
		Adjust Antenna Location and Connection
		Adjust Antenna Location and Connection Check Antenna Lead-in Wire
		Move TV from Electrical Appliances, Lights, Vehicles, and Medical Equipment
		Increase Volume Check Mute Check TV SPEAKERS on/off Change Channel
		Set TV or Cable Mode Properly Check Antenna Cables
		No Audio No Video No PIP Check Power Cord is Plugged into Active Outlet Adjust Brightness and Audio Controls Change Channel Check Cable Connections Program the Remote Control Again Check Second Video Source Operation
		Normal Audio No Color Adjust Color Settings Change Channel
		Wrong Audio Normal Video Check Audio Is Set To Stereo Or Mono, Not SAP
		Normal Audio Normal Video Intermittent Remote Control Operation Replace Remote Control Batteries





**Panasonic Consumer Electronics  
Company, Division of Matsushita  
Electric Corporation of America**  
One Panasonic Way  
Secaucus, New Jersey 07094  
[www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)  
(800) 222-4213

**Panasonic Sales Company, Division of  
Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.  
("PSC")**  
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5  
San Gabriel Industrial Park Carolina,  
Puerto Rico 00985  
Tel. (787) 750-4300  
Fax (787) 768-2910

**Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.**  
Amores No. 1120  
Col. Del Valle C.P. 03100  
México, D.F.  
Tel. (915 ó 015) 488-1000  
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

# Panasonic

## Televisor a color

## Instrucciones de Operación

CT-27G34

CT-G2987L

CT-G3377X

CT-G2977

CT-32G34

CT-G3387L

CT-G2977X

CT-G3377

CT-36G34



TQB2AA0294 90122  
IMPRESO EN MEXICO



**PRECAUCION:** A fin de reducir el riesgo de sacudidas eléctricas, no deberán quitarse ni la cubierta ni la tapa posterior. No hay en el interior pieza alguna que el usuario tenga que reparar. Todo servicio habrá de brindarlo personal de reparación capacitado.



El propósito del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que existen piezas internas del producto que representan riesgo de que las personas reciban sacudidas eléctricas.



El propósito del signo de exclamación dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que los documentos que acompañan al aparato incluyen importantes instrucciones de funcionamiento y reparación.

**PRECAUCION:** Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.

**Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.  
El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.**

Derechos reservados 1999 por Matsushita Electric Corporation of América.  
Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin autorización es violación de ley.

<b>Felicidades .....</b>	<b>2</b>
Registro del Usuario .....	2
Cuidado y limpieza .....	2
Especificaciones.....	2
<b>Instalación .....</b>	<b>3</b>
Ubicación de la Televisión.....	3
Conexiones de Cable Opcional .....	3
Cable de Suministro de Corriente Alterna.....	3
Cable / Antena.....	3
Conexión de cable.....	3
Conexión de Antena .....	3
Conexiones de Equipo Opcional .....	4
Para el Amplificador de Sonido .....	4
Ajustes de Audio (Sonido).....	4
<b>Operación de la Imagen en la Imagen (PIP) .....</b>	<b>5</b>
Operación de PIP (Imagen en la Imagen) con una Videocasetera y una Caja del Cable (Televisión por Cable) .....	5
Operación de PIP con una Videocasetera – Sin Caja del Cable.....	6
<b>Menú Principal .....</b>	<b>7</b>
Botón ACTION .....	7
Botones CH / VOL.....	7
<b>Tabla de Características del Menú Principal.....</b>	<b>8</b>
<b>Funciones Especiales .....</b>	<b>10</b>
Idiomas.....	10
Apagado Automático (Cronómetro).....	10
Programación del Cronómetro .....	10
CH CAP (Título de Canal) .....	11
LOCK (BLOQUEO) .....	12
Activación y Desactivación de Bloqueo de Juegos .....	12
<b>Cuadro de Localización de Fallas .....</b>	<b>13</b>

## **Felicitaciones**

Su nueva Televisión se caracteriza por un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle satisfacción por muchos años. Ha sido comprobada completamente en la fábrica para su mejor desempeño.

### **Registro del Usuario**

Los números de modelo y de serie de esta unidad se encuentran en la parte posterior. Se recomienda que anote dichos números en los espacios que se proporcionan y se conserven como registro permanente de su compra. Esto le ayudará en su identificación en caso de robo o pérdida. Los consumidores en los Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica: [www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic).

Número de  
Modelo

Número de  
Serie

### **Cuidado y limpieza**

#### **Pantalla (Apagar la Televisión)**

- Use una solución de jabón suave o limpiador de vidrio con un paño suave y limpio. NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS.
- Evite la humedad excesiva y seque bien.

#### **Estante y Control Remoto**

- Use un paño suave humedecido con agua o una solución de detergente suave. No use benceno, diluyentes (thinner) u otros productos de limpieza a base de petróleo.
- Seque con un paño suave y limpio. Evite la humedad excesiva.

### **Especificaciones**

<b>Fuente de Potencia</b> CT-G2977 (2,1A) CT-G2977X (2,1A) CT-G2987L (2,1A)	<b>CT-G3377 (2,2A)</b> CT-G3377X (2,2A) CT-G3387L (2,2A)	120Vca; 60Hz
<b>Capacidad de Canales - 181</b>		VHF-12; UHF-56; Cable-113
<b>Terminales de Entrada de Vídeo</b>		1V <sub>p-p</sub> , 75 ohmios estilo fonográfico
<b>Terminales de Entrada de Audio</b>		500mV rms 47 Kilo Ohmios
<b>Terminal para el Amplificador de Audio</b>		0-2.0V rms 4.7 Kilo Ohmios
<b>Terminal de Entrada S-VHS (algunos modelos)</b>		Conectar S-Video (Y-C)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

# Instalación

## Ubicación de la Televisión

Esta unidad puede ser usada como centro de entretenimiento. Consulte a su distribuidor para obtener las opciones disponibles.

- Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. Ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- Iluminación fluorescente puede reducir la amplitud de transmisión del Control Remoto.
- Evite equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores o bocinas externas.

## Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y video deben usarse entre los componentes. Para mejores resultados:

- Use cable coaxial, blindado, de 75 ohmios.
- Use los conectores de entrada y salida apropiados, iguales a los conectores de su componente.
- Evite el uso de cables largos para minimizar interferencia.

## Cable de Suministro de Corriente Alterna

**PRECAUCION:** PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA HOJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTELA POR COMPLETO EN LA RENDIJA ANCHA CORRESPONDIENTE DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTACULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA HOJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PARA PREVENIR LA EXPOSICION DE LA HOJA. PARA ALGUNOS MODELOS NO POLARIZADOS, PUEDE REQUERIRSE EL USO DE UN CONECTOR DE ADAPTADOR DE CORRIENTE ALTERNA.



Enchufe polarizado

## Cable / Antena

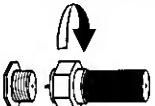
Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o de antena.

### Conexión de cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable.

**Nota:** Se requiere de una caja convertidora de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de Cable sobre los requisitos de compatibilidad.

Cable de Entrada de la Compañía del Cable

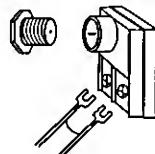


75 Ohmios VHF/UHF en la parte posterior de la

### Conexión de Antena

- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción posible, se recomienda una antena al exterior.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en Televisión en el menú de Ajuste (SET-UP).

Cable de Entrada de una Antena de Casa

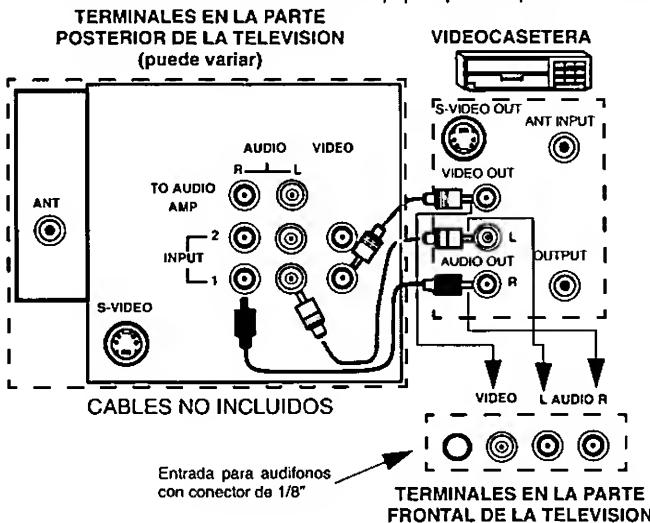


### Cable Predispuesto

La Modalidad de Cable está predispuesta de fábrica. Usuarios de Antena deberán cambiar a Modalidad de Antena en el Menú de Ajuste (SETUP).

## Conexiones de Equipo Opcional

Videocaseteras, equipo de videodiscos, equipo de videojuegos y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de vídeo. Vea el manual de su equipo opcional para más información.



### Procedimiento

1. Conecte el equipo como se muestra a la parte frontal o posterior de la entrada de Audio/Vídeo.  
*Nota:* *Conexiones de Audio/Vídeo frontales y de la parte posterior no pueden usarse al mismo tiempo.*
2. Seleccione la Modalidad de Vídeo presionando el botón de **TV/VIDEO**.
3. Operé el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.  
*Nota:* *Si las entradas S-VIDEO y VIDEO son utilizadas al mismo tiempo, dos imágenes aparecerán en la pantalla de la televisión.*

### Para el Amplificador de Sonido / TO AUDIO AMP

Conecte a la terminal de entrada del AMP (amplificador) de sonido externo para escuchar el sonido en sistema estéreo.

*Nota:* *Las terminales TO AUDIO AMP no pueden ser usadas directamente para bocinas externas.*

### Ajustes de Sonido (Audio)

1. Seleccionar ALTAVOCES SI en el menú de SONIDO (AUDIO).
2. Ajuste el volumen del AMP (amplificador) al mínimo.
3. Ajuste el volumen de la Televisión al nivel deseado.
4. Ajuste el volumen del AMP hasta igualar el de la Televisión.
5. Seleccionar ALTAVOCES NO&VAO en el menú de SONIDO (AUDIO).
6. Ahora puede seleccionar el volumen, y el silencio, usando los controles de la Televisión.

*Nota:* *El NO&FAO audio se controla mediante el control de volumen del sistema del amplificador externo.*

## Operación de la Imagen en la Imagen (PIP)

### PIP Con o Sin una Videocasetera (VCR) - Con Caja del Cable

Esta Televisión incluye una característica de sintonizador dual para Imagen en la Imagen (PIP). Esto permite ver dos (2) canales en vivo al mismo tiempo, ya sea con o sin una fuente de video externa (VCR).

#### Sin una Fuente de Vídeo Externa

##### Procedimiento

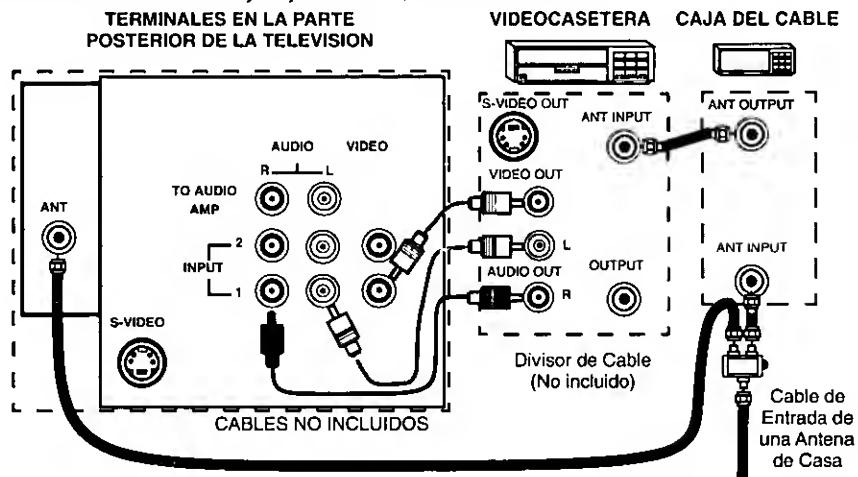
- Conecte el cable de entrada a la terminal de antena (ANT) de la parte posterior del TV.
- Presione el botón **PIP** en el Control Remoto para visualizar el recuadro PIP.

**Nota:** *El sonido es para la Imagen Principal, únicamente.*

- Seleccione los canales para el *recuadro de PIP* presionando los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo del control remoto.
- Seleccione los canales de la *Imagen Principal* presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo.

#### Con una Fuente Externa de Vídeo (VCR y Caja del Cable)

Conecte su televisión a una VCR y Caja del Cable, como se muestra.



**Nota:** *El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocasetera y la Caja del Cable. Vea Programación del Control Remoto en la Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto.*

##### Procedimiento

Presione el botón **PIP** en el Control Remoto para visualizar el recuadro PIP.

**Nota:** *El sonido es de la Imagen Principal, únicamente.*

Para visualizar una imagen diferente en el recuadro PIP:

- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el Control Remoto para seleccionar la misma entrada de video a la que su Caja del Cable está conectada.
- Verifique que la Caja del Cable y VCR estén ENCENDIDAS y que la VCR esté sintonizada en el canal 3.
- Seleccione los canales para el *recuadro PIP* presionando el botón **CBL** y usando los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo del Control Remoto.
- Seleccione los canales de la *Imagen Principal* presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo.

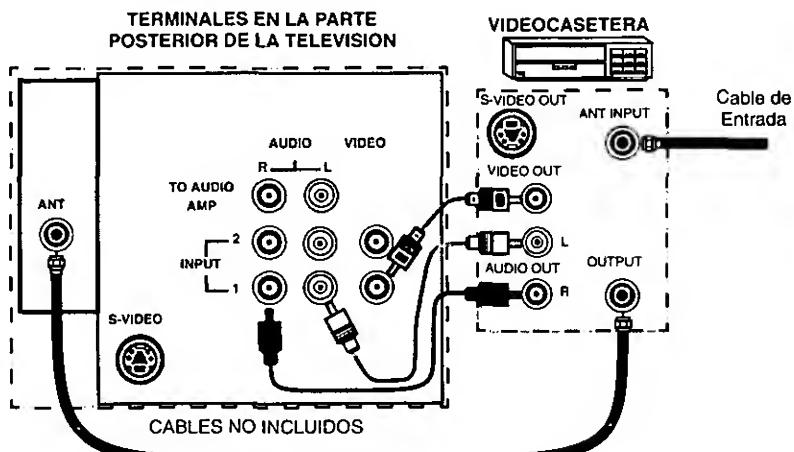
**Nota:** *El botón de **SWAP** (CAMBIO) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón **RECALL** para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.*

**Operación de Imagen en la Imagen (PIP Cont.)**

**PIP Con una Videocasetera (VCR) - Sin Caja del Cable**

Esta Televisión incluye una característica de sintonizador dual para Imagen en la Imagen (PIP). Esta permite ver dos (2) canales en vivo al mismo tiempo, ya sea con o sin una fuente de video externa (VCR).

Conecte su Televisión a una Videocasetera, como se muestra.



**Nota:** El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocasetera. Vea Programación del Control Remoto en la Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto.

**Procedimiento**

Presione el botón **PIP** en el Control Remoto para visualizar el recuadro PIP.

Presione el botón de **PIP** en el Control Remoto para visualizar en la pantalla el recuadro PIP.

Para visualizar una fuente de video externa en el recuadro de PIP:

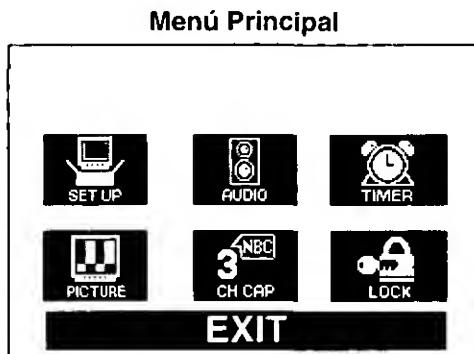
- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el Control Remoto para seleccionar la misma imagen a la que su **VCR** está conectada.
- Verifique que la **VCR** esté **ENCENDIDA**.
- Seleccione los canales de la **Imagen Principal** presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo
- Seleccione los canales para el **recuadro de PIP** presionando el botón de **TV** y usando los botones los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo del Control Remoto..



**Botón SWAP / RECALL**

El botón de **SWAP** (CAMBIO) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón **RECALL** para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.

## **Menú Principal**

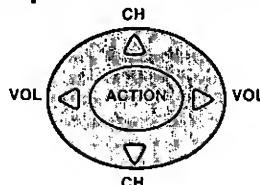


### **Botón ACTION**

Presione el botón **ACTION** (Acción) para obtener el Menú Principal y los sub menús. Presione el botón **ACTION** repetidamente para salir.

### **Botones CH / VOL**

#### **Botones para Accesar Opciones**



Presione los botones de Canal (CH) o Volumen (VOL) para seleccionar un ícono. Use los botones CH para destacar las especificaciones deseadas. Use los botones de VOL para seleccionar o ajustar las especificaciones.

### **Control Remoto**

La Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto, se encuentra en el paquete proporcionado con la TV.

**Tabla de Características del Menú Principal**

<i>Menú</i>	<i>Descripción</i>
	<b>AJUSTE</b>
<b>AJUSTE DE LA HORA</b>	Una vez ajustada, la HORA (TIME) aparecerá en pantalla al presionar ON (ENCENDIDO), RECALL (LLAMADA) o al cambiar de canal.
<b>ANTENA</b>	Escoja CABLE o TV para igualar la señal de entrada de su antena.
<b>PROG AUTOMATICA</b>	Programa automáticamente los canales con señal en la memoria.
<b>PROG MANUAL</b>	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
<b>MODO CC</b>	Permite que el espectador lea el diálogo de un programa de televisión u otra información. Los subtítulos aparecerán al presionar MUTE (SILENCIO).
<b>IDIOMAS</b>	Seleccione menú en Inglés, Español, o Francés.
	<b>SONIDO</b>
<b>AUDIO NORMAL</b>	Para reajustar BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles de preajuste de fábrica.
<b>BAJOS</b>	Para aumentar o disminuir el sonido de los bajos.
<b>ALTOS</b>	Para aumentar o disminuir el sonido de los altos.
<b>BALANCE</b>	Para enfatizar el volumen de las bocinas DERECHA/IZQUIERDA.
<b>MODO</b>	Seleccione la modalidad de sonido: <input type="checkbox"/> <b>STEREO</b> – Receptor de sonido de dos canales. <input type="checkbox"/> <b>SPA</b> - Programa Secundario De Sonido. Sintonize un segundo sonido si está disponible en su área (sonido bilingüe o descriptivo). <input type="checkbox"/> <b>MONO</b> – Un sólo canal de sonido. Utilícelo cuando la señal de estéreo es débil.
<b>SONIDO IA</b>	Mantiene constante y de manera automática el volumen entre programas y comerciales.
<b>SONIDO EVOLVENTE</b>	Use la función de sonido ambiental para mejorar la respuesta auditiva cuando se escucha una transmisión en estéreo.

**Tabla de Características del Menú Principal (Cont.)**

Menú	Descripción
ALTAVOCES (Bocinas)	<p>Seleccione ALTAVOCES DE TV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> SI (Encendido) - Los altavoces de TV funcionan normalmente.</li> <li><input type="checkbox"/> NO&amp;VAO (Salida de audio variable) - Altavoces de TV apagados, el sonido es ajustable mediante la TV.</li> <li><input type="checkbox"/> NO&amp;FAO (Salida de audio fija) - Altavoces de TV apagados, el sonido es solamente ajustable mediante el amplificador externo.</li> </ul>
	CRONOMETRO
AUTO APAGADO	Programe a la Televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
CRONOMETRO PROGRAMABLE	Programe a la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
	IMAGEN
IMAGEN NORMAL	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.
COLOR	Ajusta la intensidad del color deseada.
TINTE	Ajusta los tonos naturales de la piel.
BRILLO	Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
CONTRASTE	Ajusta las áreas blancas de la imagen.
NITIDEZ	Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
	TITULOS DE CANAL
TITULO DE CANAL	Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.
	BLOQUEO
BLOQUEO DE JUEGOS	Programe para prevenir el uso de juegos de video, caja del cable, y videocaseteras.

**Funciones Especiales****Idiomas**

En el menú de AJUSTE (SETUP), seleccione el idioma para el menú ENGLISH (INGLES), ESPAÑOL o FRANCAIS (FRANCES).

<b>AJUSTE</b>		
AJUSTE HORA	---	AM
ANTENA	CABLE	
PROG AUTOMATICA	NO	
PROG MANUAL	NO	
MODO <b>CC</b>	NO	
<b>ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS</b>		

**Cronómetro****Apagado Automático (Cronómetro)**

En el menú del Cronómetro (TIMER) programe para APAGAR la Televisión en 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.

<b>CONTROL DEL CRONOMETRO</b>		
AUTOAPAGADO	---	NO
<b>CRONOMETRO PROGRAMABLE</b>		
ENCENDER	---	---
APAGAR	---	---
CANAL	3	
ACTIVAR	HORA PRIMERO	

**Programación del Cronómetro**

En menú del Cronómetro programe la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.

<b>CONTROL DEL CRONOMETRO</b>		
AUTOAPAGADO	NO	
<b>CRONOMETRO PROGRAMABLE</b>		
ENCENDER	---	---
APAGAR	---	---
CANAL	3	
ACTIVAR	HORA PRIMERO	

**Nota:** Se debe poner la hora TIME en el menú de AJUSTE antes de que PROGRAMACION DEL CRONOMETRO (PROGRAM TIMER) opere.



### **Apagado (OFF) Después de 90 Minutos**

La Televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se enciende por el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO. Si se programa el APAGADO o si se presiona una tecla, el APAGADO automático de después de 90 minutos se cancela.



### **Para Activar el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO**

El PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO se activa cuando la Televisión está APAGADA o ENCENDIDA. La Televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada que se configuró en el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO.

## **CH CAP (Título de Canal)**



Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora. Use el teclado numérico para introducir los canales no disponibles con las flechas de selección.

TITULOS DE CANAL	
ELIJA NÚMERO DE CANAL	
123	
ELIJA TITULO	
K P B S	
▲ PARA MOVER	► PARA ESCOGER
▼ CURSOR	CANAL

**Nota:** Anule títulos de canal poniendo guión (-) en todos los cuatro lugares indicados para las siglas.



### LOCK (BLOQUEO)

#### Activación y Desactivación de Bloqueo de Juegos

Seleccione el BLOQUEO DE JUEGO para prevenir videojuegos y videocasetes de ser vistos.

Active el Bloqueo en el Canal 3, Canal 4, y entradas de video por 12, 24 ó 48 horas introduciendo una código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO SI.

**Nota:** *Entienda como desactivar el Bloqueo de Juegos antes de usarlo. Use un código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.*

Desactive el BLOQUEO DE JUEGO introduciendo nuevamente el mismo código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO NO.

<b>BLOQUEO</b>	
BLOQUEO DE JUEGO	NO
CLASIFICACION	NO
CAMBIAR PROGRAMA	►
CONTROL PATERNAL	NO
CAMBIAR PROGRAMA	►
TIEMPO?	12 HRS

**REQUIERE CODIGO**

**Nota:** *Si el BLOQUEO DE JUEGO está activado, y se selecciona alguna de las entradas de video o canales bloqueados, el mensaje BLOQUEO DE JUEGO SI aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla de la Televisión.*



#### Desactivando el Bloqueo

Si usted no recuerda su código, el bloqueo se desactivará en 12, 24 o 48 horas dependiendo del ultimo ajuste. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE está seleccionado, y olvida su código secreto, la televisión debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste de BLOQUEO.

**Cuadro de Localización de Fallas**

Antes de solicitar servicio, estableza los síntomas y lleve a cabo las sencillas pruebas de soluciones que se indican a continuación.

SONIDO	IMAGEN	SOLUCIONES
		Ajuste la Ubicación y/o Conexión de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Moleada	
		Ajuste la Ubicación y/o Dirección de la Antena Revise el Cable de Entrada de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Múltiple	
		Aleje su Televisión de Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles, Camiones y Equipo Médico.
Sonido Ruidoso	Interferencia	
		Aumente el Volumen Cambie de Canal Revise el control del silencio (MUTE) Revise que la opción ALTAZOZ SI esté seleccionada
Sin Sonido	Imagen Normal	
		Seleccione la modalidad de TV o Cable apropiadamente Revise los cables de la antena
Sonido Ruidoso		
		Revise que el Cable de Corriente Alterna esté Enchufado Correctamente al Tomacorriente Ajuste los controles de Audio y Brillo Cambie de Canal Revise las conexiones de cable Programe nuevamente el Control Remoto Revise el Origen del Segundo Vídeo
Sin Sonido	Sin Imagen/PIP	
		Cambie de Canal Ajuste Color
Sonido Normal	Sin Color	
		Seleccione AUDIO (sonido) en modalidad de ESTEREO o MONO, Sin SPA
Sonido Erróneo	Imagen Normal	
		Cambie las Pilas del Control Remoto
Sonido Normal	Imagen Normal	
Operación Intermitente del Control Remoto		





**Panasonic Consumer Electronics  
Company, Division of Matsushita  
Electric Corporation of America**  
One Panasonic Way  
Secaucus, New Jersey 07094  
[www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)  
(800) 222-4213

**Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.**  
Amores No. 1120  
Col. Del Valle C.P. 03100  
México, D.F.  
Tel. (915 6 015) 488-1000  
Fax (915 6 015) 575-6763, 575-6765

**Panasonic Sales Company, Division of  
Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.  
("PSC")**  
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5  
San Gabriel Industrial Park Carolina,  
Puerto Rico 00985  
Tel. (787) 750-4300  
Fax (787) 768-2910